

Monitor de Sequía de América del Norte – Junio 2005

Canadá: Las condiciones de sequía en la Columbia Británica mejoraron enormemente como resultado de las precipitaciones continuas de junio, aunque una región en la parte centro-sur de la provincia continuó en condiciones anormalmente secas (D0). Gran parte del sur de la Columbia Británica recibió precipitaciones arriba de lo normal, East Kootenay, West Kootenay y Kettle recibieron entre 200 y 300% de su precipitación normal de junio. La costa sur y la Isla de Vancouver recibieron cantidades de precipitación cercanas a las normales, mientras que la parte norte del interior estuvo seca, ya que en general recibió entre 60 a 90% de la precipitación media de junio. Los escurrimientos se incrementaron en la parte sur del interior de la provincia, así como en la costa sur. Las áreas afectadas por escurrimientos bajos durante el verano continúan siendo los ríos Similkameen, Tulemeen, Coldwater y Nicola, el valle bajo del Fraser y la parte este de la Isla de Vancouver. Los niveles de las aguas subterráneas en la parte sureste del interior se elevaron de manera considerable, mientras que otros pozos mostraron poco incremento y otros más detuvieron la declinación de sus niveles.

Alberta, Saskatchewan y Manitoba, que son las provincias que integran la región de las Praderas, recibieron fuertes precipitaciones durante el mes de junio, lo que ayudó a aliviar las condiciones de sequía que persistieron hasta mayo en el sur de Alberta y el suroeste de Saskatchewan. En Alberta, la precipitación de junio fue altamente variable en su distribución, con menos de 25mm registrados en la parte central de la región Peace, mientras que muchas localidades del centro y sur recibieron más de 200mm. Áreas con afectación en la humedad del suelo, estuvieron muy localizadas en Vegreville y Whitecourt. La región central del Peace River puede ser afectada si en julio continúan las condiciones secas. El incremento en la precipitación de junio produjo condiciones de exceso de humedad en el suelo en gran parte de Saskatchewan, especialmente en el sureste de la provincia. Providencialmente, más del 40% de la tierra cultivada fue tasada en condiciones de superávit de humedad del suelo. Aunque las condiciones de tiempo frío y húmedo limitaron el desarrollo de los cultivos, la mayoría de los cultivos fueron clasificados en condiciones buenas y excelentes. Las fuertes precipitaciones de junio causaron condiciones generalizadas de inundaciones y de exceso de humedad sobre el sur de Manitoba y la región Interlake. Una superficie de más de un millón de acres no pudo ser sembrada. Las condiciones frías y húmedas impidieron de manera significativa el desarrollo de los cultivos en muchas áreas. En junio, cantidades de precipitación de 200-300mm fueron registradas en partes del sur y sureste de Manitoba.

Algunas áreas del sur de Ontario continuaron registrando bajas cantidades de precipitación a lo largo de junio. Condiciones anormalmente secas (D0) y de sequía moderada (D1) se extendieron sobre el noreste de Ontario y el oeste de Québec. Las condiciones fueron mas secas en el sur de Ontario, en donde un número de estaciones reportó menos de 60% de la precipitación de junio, mientras que la mayoría de las estaciones reportó menos de 60% de precipitaciones para el trimestre que finalizó el 30 de junio. En el noreste de Ontario, la mayoría de las estaciones reportó para junio precipitaciones menores de 80% del promedio, cinco estaciones registraron precipitaciones menores a 60% del promedio, mientras que en otras cinco estaciones se registraron precipitaciones menores de 40% del promedio. Todas las estaciones del noreste, excepto dos, reportaron precipitaciones menores a 80% del promedio para los pasados tres meses. Las precipitaciones de junio en el noroeste de Ontario fueron cercanas a los niveles promedio y la mayoría de las estaciones reportó precipitaciones

arriba del promedio. Algunas áreas registraron 12 días en junio con temperaturas mayores a 30° C, lo que causó una situación de estrés por alta temperatura en cultivos sensibles como la canola. Algunos cultivos en el sur y este, incluyendo maíz y cereales, empezaron a mostrar condiciones de estrés por humedad. La mayoría de las estaciones que realizan observaciones de escurrimientos indicaron condiciones cercanas a las normales (sur y noreste de Ontario) o arriba del promedio (noroeste de Ontario), de acuerdo con el criterio utilizado por el *Ontario Ministry of Natural Resources*.

En la cuenca de los Grandes Lagos, únicamente la cuenca del lago superior recibió precipitaciones mayores al promedio de junio. Las cuencas de los lagos Michigan-Huron (68%), Erie (48%) y Ontario (72%) recibieron precipitaciones significativamente menores al promedio. Se espera que el nivel del Lago Superior continúe incrementándose en julio y que el nivel de los lagos Michigan-Huron se mantenga sin cambios, también se espera que los niveles de los lagos St. Clair, Erie y Ontario continúen declinando.

Durante el mes de junio, gran parte de Québec experimentó condiciones de tiempo cálido, intercalado con tormentas de lluvia, algunas áreas registraron diez o más días de temperatura arriba de 30° C. Algunas localidades en partes del oeste de Québec fueron designadas con condiciones anormalmente secas (D0) o de sequía moderada (D1). Si estas áreas continúan bajo condiciones secas en julio, el estrés por falta de humedad será una preocupación importante.

En junio no se observaron impactos de sequía significativos en las provincias del Atlántico. Newfoundland continúa clasificada bajo condiciones anormalmente secas (D0), pero no se tuvieron reportes de impactos en la agricultura.

Estados Unidos: Durante junio, la sequía extendió su asidero a un área que se extiende desde la mitad oeste de la región de la Costa del Golfo hacia el noreste hasta los estados de los Grandes Lagos. La región desde el noreste de Texas al extremo sur del Lago Michigan (cerca de Chicago), la cual fue clasificada a finales de mayo como anormalmente seca (D0) o en sequía moderada (D1), empeoró, dando lugar a una banda casi continua de sequía severa a sequía extrema (D2 a D3) a finales de junio. Gran parte de esta región recibió precipitaciones menores a la mitad de la precipitación normal de junio, además de temperaturas de entre 2 a 4° F arriba de lo normal, especialmente alrededor de la región de los Grandes Lagos. La agricultura fue uno de los sectores más severamente golpeado por las tendencias secas y cálidas durante la estación de crecimiento de los cultivos. Por ejemplo, el 29 de mayo el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos clasificó los cultivos de maíz en Illinois en 60% entre buenos a excelentes y 7% en condiciones de pobres a muy pobres, situación que declinó drásticamente al 3 de julio a solo 25% de los cultivos en condiciones de buenas a excelentes y 37% en condiciones de pobres a muy pobres. Históricamente, de acuerdo con el *National Climatic Data Center* (NCDC), el pasado mes de junio fue ubicado como el quinto y octavo mes de junio más seco (desde 1895) en Texas e Illinois, respectivamente. En la región de los Grandes Lagos se registró el segundo, segundo, sexto, y noveno mes de junio más cálido en los estados de Wisconsin, Michigan, Ohio e Illinois respectivamente, durante los pasados 111 años, de acuerdo con el NCDC.

Por otra parte, condiciones anormalmente secas (D0) se desarrollaron durante junio en gran parte del Ohio Valley y en los estados del norte de la región del Atlántico Medio,

mientras que lluvias atípicamente intensas continuaron disminuyendo la afectación de sequía hidrológica sobre la parte norte de las Grandes Planicies y el Noroeste. Adicionalmente, las lluvias y las condiciones de tiempo frío fuera de temporada (anomalías en junio de -2 a -6° F) retrazaron el inicio de la estación de incendios forestales en el Noroeste. La sequía en el Noreste fue anormal, ya que la rápida tendencia hacia condiciones secas siguió a un largo periodo de condiciones húmedas que produjeron grandes inundaciones desde los primeros días de abril. Sin embargo, las condiciones cálidas de junio cercanas a los valores record (temperaturas de 2 a 6° F arriba de lo normal), muy probablemente contribuyeron a un rápido inicio de la sequía en el Noreste. Las condiciones húmedas en el Noroeste –Las cuales redujeron sobre esa región la sequía extrema a sequía severa (D3 a D2)–también fueron inusuales, debido al rápido cambio de condiciones de sequía, cercanas a los valores record, que afectaron a la región desde octubre de 2004 hasta principios de marzo de 2005. Las lluvias continuas que se presentaron en el Noroeste fueron particularmente benéficas para los reservorios, los cuales se encontraban con niveles bajos debido a los efectos de la reciente sequía multianual, ya que los productores agrícolas pudieron retrazar el inicio de las actividades de irrigación. Los frecuentes chubascos y tormentas que se presentaron durante junio, trajeron un poco de alivio en partes del centro y sur de las Grandes Planicies, que sufren de condiciones anormalmente secas y de sequía moderada, mientras que vestigios de una sequía multianual persistieron sobre el Suroeste, a pesar de una fenomenal estación fría húmeda. Una manifestación de la severidad de la sequía reciente en el Suroeste fue un significativo incremento en la actividad de incendios forestales durante junio. Catalizadores para los incendios en el Suroeste incluyeron abundantes malezas y pastizales moribundos, después de un invierno húmedo, así como una gran cantidad de materiales combustibles de gran tamaño (árboles muertos o en proceso de morir), debido a los efectos de la sequía de largo periodo.

México: Condiciones de tiempo seco y cálido continuaron durante las primeras tres semanas de junio sobre la parte centro y sur de México. El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) reportó que la precipitación para el mes fue por debajo de lo normal en 71% de la superficie del país, con un promedio mensual nacional de 89mm, en comparación con el promedio histórico (1941-2004) de 104mm. La estación de lluvias de verano tuvo un lento avance hacia el norte durante junio. El inicio de las lluvias ocurrió de 3 a 4 semanas de retraso en el occidente de México, desde porciones de Oaxaca hacia el norte hasta el sur de Nayarit, así como en la parte central de México que incluyó a los estados de Morelos, México, D. F., Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Aguascalientes y San Luis Potosí. El Estado de México fue el más afectado, el gobierno local reportó que la producción de maíz ha sido severamente dañada (125,000 hectáreas; 308,880 acres). En junio, las condiciones de sequía también se incrementaron a lo largo de la frontera entre México y los Estados Unidos, en la zona desde Coahuila hasta Tamaulipas, en donde condiciones de tiempo seco y cálido prevalecieron durante todo el mes. En esta región se introdujo una pequeña zona con sequía severa (D3) desde Reynosa hacia el este hasta la costa del Golfo de México. Actualmente hay inquietud sobre las condiciones en el noreste de México, ya que el pronóstico estacional de precipitación (julio-septiembre), emitido por el SMN, muestra precipitaciones debajo de lo normal sobre Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Hasta los primeros días de julio, la circulación del monzón ha sido más débil de lo normal sobre el noroeste de México, con precipitaciones debajo de lo normal en Sonora, Sinaloa y Durango. En esta región, un área anormalmente seca (D0) fue introducida sobre la parte norte de Sonora.

En junio se observó una mejoría en las condiciones de sequía en los estados a lo largo de la costa sur del Golfo de México (Veracruz, Tabasco y Campeche). Durante el mes estos estados recibieron en promedio 158%, 168% y 246% de su precipitación normal de junio, lo que dio como resultado la reducción de la sequía en una categoría. Tabasco pasó de sequía severa (D2) a sequía moderada (D1), mientras que la mayor parte de Veracruz y porciones de Chiapas mejoraron al pasar de sequía moderada (D1) a condiciones anormalmente secas (D0). Una pequeña zona D0 es aún visible sobre el norte de Quintana Roo.